

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

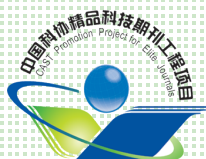
# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YUFANG YIXUE ZAZHI

2019年5月 第53卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Volume 53 Number 5  
May 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-9624



中华预防医学杂志

二〇一九年五月

第五十三卷

第五期

中华医学会

# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

月刊 1953年10月创刊 第53卷 第5期 2019年5月6日出版



本刊网站



本刊微信

主 管  
中国科学技术协会

主 办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编 辑  
中华预防医学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158262  
Email:cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

总编辑  
陈君石

编辑部主任  
吕相征

出 版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告代理  
北京三康广告有限公司  
100044,北京市海淀区紫竹院路31号  
华澳中心嘉慧苑2210室  
电话:(010)63834812  
传真:(010)63834836  
Email:zhxyh001@163.com

广告发布登记号  
京东工商广登字20170015号

印 刷  
北京博海升彩色印刷有限公司

发 行  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M97

订 购  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-61

零 售  
中华医学会杂志社发行部  
网站:www.medjournals.cn  
微信:微信公众号“普医汇”  
Email:info@cma.org.cn  
电话:010-85158388,85158299

定 价  
每期32.00元,全年384.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9624

CN 11-2150/R

2019年版版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊  
文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有  
文章不代表中华医学会和本刊  
编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向中华  
医学会杂志社发行部调换

## 目 次

### 专家笔谈

- 科学研究不唯P ..... 441  
魏永越 陈峰
- 隐匿性乙型肝炎病毒感染再认识 ..... 445  
鲁凤民 廖昊 刘永振 窦晓光
- 环境化学物暴露与非编码RNA异常表达 ..... 450  
蒋义国

### 膳食钠摄入状况调查

- 2015年中国15个省份成年居民膳食钠的摄入状况 ..... 455  
张继国 王志宏 杜文雯 苏畅 姜红如 黄绯绯  
贾小芳 欧阳一非 李丽 汪云 张兵 王惠君
- 18~69岁普通人群24 h尿钠与微量白蛋白尿的关联分析 ..... 459  
徐建伟 吴静 陈晓荣 颜流霞 蔡小宁 马吉祥
- 2017年浙江省50~69岁居民高血压患病、  
控制及钠、钾摄入情况 ..... 464  
杜晓甫 陈向宇 张洁 方乐 俞敏 徐建伟  
白雅敏 吴静 马吉祥 钟节鸣

### 论 著

- 砷与不明原因复发性自然流产关联的病例对照研究 ..... 470  
李园园 陈素文 赵峰 张慧敏 张文丽 曲英莉  
刘迎春 顾珩 蔡嘉琦 曹兆进 施小明
- 2016年中国归因于室外PM<sub>2.5</sub>暴露的肺癌死亡情况 ..... 475  
杨静 殷鹏 曾新颖 由金玲 赵艳芳 王卓群 周脉耕
- TBX5基因多态性、环境暴露指数与口腔癌发病风险的  
关联研究 ..... 480  
包晓丹 林李嵩 陈法 刘凤琼 汪靖 施斌 鄢灵君  
伍俊锋 林亮坤 王瑞 潘丽珍 郑晓燕 邱宇 曹熔锴  
胡志坚 蔡琳 何保昌
- 1975—2014年上海市杨浦区结直肠癌死亡趋势和  
年龄-时期-队列模型分析 ..... 486  
马龙腾 韩雪 杨帆 王硕 宋家慧 曹广文
- 2014年中国西南地区13个少数民族学生首次遗精、  
月经初潮现况及其与营养状况关联的研究 ..... 492  
雷园婷 马军 胡佩瑾 董彬 张冰 宋逸
- 成人乙型肝炎疫苗接种后12年免疫记忆持久性  
及相关因素分析 ..... 497  
张丽 颜丙玉 吕静静 刘甲野 孔青 吴文龙 冯艺 徐爱强

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| 基于医疗机构就诊电子信息系统分析2015年北京3个区带状疱疹发病和住院情况·····      | 503 |
| 索罗丹 赵丹 潘静彬 王艳春 王庆 王海红 彭兴慧 王旭 朱宗龙<br>王砚飞 庞星火 卢莉  |     |
| 应用麻疹IgM和IgG抗体判定疫苗免疫失败效果的研究·····                 | 508 |
| 丁亚兴 毛乃颖 张颖 高志刚 许文波                              |     |
| 不同毒株脊髓灰质炎疫苗序贯免疫程序的免疫原性分析·····                   | 513 |
| 黄卓英 孙晓冬 刘敏勇 李崇山 任佳 胡家瑜 杨建萍<br>刘捷宸 李智 杨玉颖 李云逸 陆菁 |     |
| <b>短篇论著</b>                                     |     |
| 山东省四年级小学生及其家长减盐干预效果评价·····                      | 519 |
| 董静 高丛丛 徐春晓 唐俊利 任杰 张吉玉 陈希 石文惠 赵一凡 郭晓雷 马吉祥        |     |
| 江西省农村地区HIV感染者对基层医疗卫生机构随访管理的满意状况及相关因素·····       | 522 |
| 樊鹏飞 杨晴 毛宇嵘 汤后林 李健 汪芬 占焕庆 臧思明                    |     |
| 山东省男性性病就诊者HIV检测状况及相关因素分析·····                   | 527 |
| 郝连正 王国永 杨兴光 黄鹏翔 张科 孙晓光 黄涛 张娜 钱跃升 陶小润 康殿民        |     |
| <b>综 述</b>                                      |     |
| 不同时间尿液测定法评估盐摄入量的应用与评价·····                      | 530 |
| 虎霄 张晓畅 马吉祥 杜凤军 梁晓峰                              |     |
| 孕妇免疫接种研究进展·····                                 | 534 |
| 张大卫 李靖欣 胡建利 彭宝珍 朱凤才                             |     |
| <b>继续教育园地</b>                                   |     |
| 风险比与中位生存时间的关系·····                              | 540 |
| 蔡森纯 吴娟波 毛琛                                      |     |
| <b>文献速览</b>                                     |     |
| 膳食钠摄入与全因及心血管病死亡率的剂量反应关系·····                    | 463 |
| 中国、日本、英国和美国24 h膳食回顾法和24 h尿钠法评估钠摄入的一致性·····      | 469 |
| 产前三氯生暴露对胎儿生殖激素的影响及其可能的机制·····                   | 496 |
| 妊娠期基因-环境相互作用与母体砷甲基化效率·····                      | 518 |
| 口腔菌群与头颈部鳞状细胞癌发病风险的关系·····                       | 544 |
| 中华医学会《中华预防医学杂志》理事单位名单·····                      | 449 |
| 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会委员名单·····                    | 454 |
| 《中华预防医学杂志》第十一届编辑委员会通讯编委名单·····                  | 526 |
| <b>本刊稿约见本卷第1期第125~128页</b>                      |     |

执行编委 马军 鲁凤民 英文审校 叶鹏鹏 单多  
责任编辑 吕相征 责任排版 牛漠翀

# CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly

Established in October 1953

Volume 53, Number 5

May 6, 2019

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Preventive Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158262  
Email: cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

## Editor-in-Chief

Chen Junshi(陈君石)

## Managing Director

Lyu Xiangzheng(吕相征)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-85158180  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No.M97

## Retail

Customer Service Department,  
Publishing House, Chinese  
Medical Association  
http://www.medjournals.cn  
WeChat: cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-10-85158388, 85158299

## CSSN

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

## Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

All articles published represent the opinions  
of the authors, and do not reflect the official  
policy of the Chinese Medical Association  
or the Editorial Board, unless this is clearly  
specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Expert's Views

- Statistical *P* values do not dominate scientific research** ..... 441  
*Wei Yongyue, Chen Feng*
- Re-recognition of occult hepatitis B virus infection** ..... 445  
*Lu Fengmin, Liao Hao, Liu Yongzhen, Dou Xiaoguang*
- Environmental chemicals exposure and abnormal expression of  
non-coding RNAs** ..... 450  
*Jiang Yiguo*

### Dietary Sodium Intake Survey

- Dietary sodium intake of adult residents in 15 provinces of  
China in 2015** ..... 455  
*Zhang Jiguo, Wang Zhihong, Du Wenwen, Su Chang, Jiang Hongru,  
Huang Feifei, Jia Xiaofang, Ouyang Yifei, Li Li, Wang Yun,  
Zhang Bing, Wang Huijun*
- Association between 24 h urinary sodium excretion and microalbuminuria  
among Chinese people aged from 18 to 69 years old** ..... 459  
*Xu Jianwei, Wu Jing, Chen Xiaorong, Yan Liuxia, Cai Xiaoning, Ma Jixiang*
- Prevalence, control of hypertension and intake of sodium and potassium  
among residents aged 50–69 years old in Zhejiang Province in 2017** ..... 464  
*Du Xiaofu, Chen Xiangyu, Zhang Jie, Fang Le, Yu Min, Xu Jianwei, Bai Yamin,  
Wu Jing, Ma Jixiang, Zhong Jieming*

### Original Articles

- Association of arsenic with unexplained recurrent spontaneous abortion:  
a case-control study** ..... 470  
*Li Yuanyuan, Chen Suwen, Zhao Feng, Zhang Huimin, Zhang Wenli,  
Qu Yingli, Liu Yingchun, Gu Heng, Cai Jiayi, Cao Zhaojin, Shi Xiaoming*
- Lung cancer deaths attributable to ambient PM<sub>2.5</sub> exposure in  
2016 in China** ..... 475  
*Yang Jing, Yin Peng, Zeng Xinying, You Jinling, Zhao Yanfang,  
Wang Zhuoqun, Zhou Maigeng*
- Association of single nucleotide polymorphisms of *TBX5* gene and  
environmental exposure index with susceptibility to oral cancer** ..... 480  
*Bao Xiaodan, Lin Lisong, Chen Fa, Liu Fengqiong, Wang Jing, Shi Bin, Yan Lingjun,  
Wu Junfeng, Lin Liangkun, Wang Rui, Pan Lizhen, Zheng Xiaoyan, Qiu Yu,  
Cao Rongkai, Hu Zhijian, Cai Lin, He Baochang*
- Mortality trend and age-period-cohort analysis of colorectal cancer among  
residents in Yangpu District of Shanghai from 1975 to 2014** ..... 486  
*Ma Longteng, Han Xue, Yang Fan, Wang Shuo, Song Jiahui, Cao Guangwen*
- The status of spermatogenesis, menarche and corresponding relationships  
with nutritional status among students of 13 ethnic minorities in  
Southwest China in 2014** ..... 492  
*Lei Yuanting, Ma Jun, Hu Peijin, Dong Bin, Zhang Bing, Song Yi*

|                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Persistence of immune memory and its related factors at 12 years after hepatitis B vaccination among adults</b> .....                                                                                  | 497 |
| <i>Zhang Li, Yan Bingyu, Lyu Jingjing, Liu Jiaye, Kong Qing, Wu Wenlong, Feng Yi, Xu Aiqiang</i>                                                                                                          |     |
| <b>Analysis of herpes zoster incidence and hospitalization in three areas of Beijing in 2015 based on health information system of medical institutions</b> .....                                         | 503 |
| <i>Suo Luodan, Zhao Dan, Pan Jingbin, Wang Yanchun, Wang Qing, Wang Haihong, Peng Xinghui, Wang Xu, Zhu Zonglong, Wang Yanfei, Pang Xinghuo, Lu Li</i>                                                    |     |
| <b>The application of measles specific IgM and IgG antibody detection in classification measles vaccine failure, Tianjin</b> .....                                                                        | 508 |
| <i>Ding Yaxing, Mao Naiying, Zhang Ying, Gao Zhigang, Xu Wenbo</i>                                                                                                                                        |     |
| <b>Immunogenicity analysis of sequential inoculation of different strains of poliomyelitis vaccines in Shanghai</b> .....                                                                                 | 513 |
| <i>Huang Zhuoying, Sun Xiaodong, Liu Minyong, Li Chongshan, Ren Jia, Hu Jiayu, Yang Jianping, Liu Jiechen, Li Zhi, Yang Yuying, Li Yunyi, Lu Jing</i>                                                     |     |
| <b>Brief Articles</b>                                                                                                                                                                                     |     |
| <b>Evaluation on the effect of salt reduction intervention among fourth-grade primary school students and their parents in Shandong Province</b> .....                                                    | 519 |
| <i>Dong Jing, Gao Congcong, Xu Chunxiao, Tang Junli, Ren Jie, Zhang Jiyu, Chen Xi, Shi Wenhui, Zhao Yifan, Guo Xiaolei, Ma Jixiang</i>                                                                    |     |
| <b>The situation and related factors of satisfaction of HIV-infected people towards the follow-up management of primary medical and health care institutions in rural areas of Jiangxi Province</b> ..... | 522 |
| <i>Fan Pengfei, Yang Qing, Mao Yurong, Tang Houlin, Li Jian, Wang Fen, Zhan Huanqing, Zang Siming</i>                                                                                                     |     |
| <b>Analysis of HIV testing status and relevant factors in male sexually transmitted diseases patients in Shandong Province</b> .....                                                                      | 527 |
| <i>Hao Lianzheng, Wang Guoyong, Yang Xingguang, Huang Pengxiang, Zhang Ke, Sun Xiaoguang, Huang Tao, Zhang Na, Qian Yuesheng, Tao Xiaorun, Kang Dianmin</i>                                               |     |
| <b>Reviews</b>                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>Application and evaluation of urine measurement at different times methods for estimating salt intake</b> .....                                                                                        | 530 |
| <i>Hu Xiao, Zhang Xiaochang, Ma Jixiang, Du Fengjun, Liang Xiaofeng</i>                                                                                                                                   |     |
| <b>Research progress of maternal immunization</b> .....                                                                                                                                                   | 534 |
| <i>Zhang Dawei, Li Jingxin, Hu Jianli, Peng Baozhen, Zhu Fengcai</i>                                                                                                                                      |     |
| <b>Continuing Education Column</b>                                                                                                                                                                        |     |
| <b>The relationship between hazard ratio and median survival time</b> .....                                                                                                                               | 540 |
| <i>Cai Miaochun, Wu Xianbo, Mao Chen</i>                                                                                                                                                                  |     |